#### Conceltos

- · Processo de identificar propriedades importentes de um penómeno.
- · Faz referência à diferença entre como a O que da parto do programa.
- ·Importante em programas grandes; ·Incorpora uma computação na entidade;

### Abstração de Função

· Incorpora expressão a ser avaliada e produz rator como resultado.

### Abstração do Procedimento

· Incorpora um comando a ser executado, e atualiza vabr de variaveis;

### Abstração de seletor

· Abstracció sobre um acesso à var; avel.

#### Me consmo de Copia

- . O valor e copiado e usado.
- · Não moda o valor reals
- Passagem de valor: variarel local recebe valor do argumento;
- Passogern de Resultado: variavel local sem rolor e no fim de abstrações See valor gerado é doudo Para o argumento;

Principio da Abstração

« E possivel pager abstrações com qualque obases sintatica, desde que sous sentenças secon computaveis,

#### Parâmetros

- · Roal p expressão que produz argu-mentos (variavel de fora);
- · formal-bidentificador do den tro da funçãolvariavel locals;
- · Argumentos-trador que pode ser passondo para uma abatração (valor);
- . M/-> motodo de associação de Paraimetros reais e formais.

Mecanismo de Dernição

- · valor é amarrado entre roma erea
- Parametro constante:

variavel amarrada a volor implarel;

- Parâmetro varionel:

variavel porment pode mudara real;

- Parâmetro Procedurali

o argumento é um procedimento

- Parâmetro Funcional:

o argumento é uma funcção

Digitalizado com CamScanner

### Mecanismos Obs

- Mecanismo de definição é melhor por ter uma semântica mais simples e ser mais exiciente;
- · Parametros de variaveis Podem ter muitos apolidos e deixar mais dificil de entender

Principio da Correspondência

· Para cada forma de declaraçãos tem um mecanismo de passagem de parâmetro e vice versors

# Orden de avalocas

- . Momento que um parâmetro é avaliado
  - Availação Prévia

\* avaliado na charmada;

\* wraliado uma rez só;

- Avaliação Normal Cinexiciêntes

x availa na hora que for usado;

\* availado toda rez que é usado 3

- Avadiação tardia

\* Avaliado na hora que por usado;

\* Avaliado só na sua primeira aparicão.

## Função Rigorosa

. Uma chamada à punção sé ocorre se tobos os aroumentos forem availados,

### Funcão Luzy

· Uma função pade ser char moder sem avaliar toos os termos;

# Encapsulamento

# Modulo

- · Unidode de programa com nome e é uma entidade independente,
- · Sendo bem provetado ele é reutilizarel;
- · Sua chare é a abstração
- · Ele encapsula componentes.

# Pacote simples

- · uma lida de informações dedarativas;
- . Podem ser qualquer derolard.
- · Conjunto encapsulado de Americações

## Componente Exportarel

· São visireis externamente ao modulo (propriedade dasse)

### Componente Escondidos

· São usados para implementos tor os componente expartorel
(Funções private)

ocultamento de impo

- · Destinção em Ada em 2 partes
  - 1) Declaração do Pocote
    - dedara os componentes exportoreis
  - 2) Corpo do Pocote - declarações de componente escondidos
    - procedimentos